



CONOCIMIENTOS
& TRADICIONALES
SABIDURÍAS
LOCALES

96

Conocimiento tradicional y la biodiversidad

César Azurdía

97

Etnobiología en la encrucijada: ética, epistemología y defensa del conocimiento tradicional y el patrimonio biocultural de los pueblos

Eréndira Juanita Cano Contreras

99

Factores que influyen en los cambios de las lógicas de apropiación de los bienes naturales

Ana Lidia González Monterroso

100

Etnozoología de la actividad de cacería en las tierras bajas de Guatemala y sus aplicaciones al manejo de vida silvestre

Julio R. Morales-Alvarez y Claudio A. Méndez

101

Experiencia comunitaria del Grupo Nimachay para la conservación de orquídeas en la Cadena Volcánica Kaqchikel

María del Mar Velásquez

102

Elementos para contribuir a la gestión integrada de zonas costeras

Juana Lorena Boix Morán

103

Plantas empleadas por comadronas Kaqchikeles de San Antonio Aguas Calientes: apuntes sobre la toxicidad de las plantas utilizadas

Francisca Salazar, Alejandra Morales-Mérida, Pedro Pardo², Carolina Guzmán y Amarilis Gómez

104

Conflictividad entre las comunidades cercanas al parche de bosque de Comalapa, Chimaltenango y *Canis latrans* (coyote)

Estefany J. Ordoñez-Sayle

105

La contribución de los conocimientos tradicionales para la conservación de la diversidad biológica: caso B'alam Juyu

Linda I. Bac-Cojti

106

Etnobotánica de la madera de uso doméstico para leña en la comunidad de Santa Lucía Lachuá, Alta Verapaz, Guatemala

Claudia L. M. Morales-Flores y Carlos E. Avendaño

107**Descripción de la actividad pesquera en la aldea El Quetzalito, Izabal**

Alerick Josué Pacay Barahona

108**Conocimientos zoológicos tradicionales en tres grupos mayas de Chiapas, México: alimentación, medicina y magia**

Fernando Guerrero-Martínez y Rafael Serrano-González

109**Conocimiento tradicional de hongos en San Juan Chamula, Chiapas**

Marisa Ordaz-Velázquez y Adriana Montoya-Esquivel

110**Importancia cultural de los hongos en los Altos de Chiapas, México**

Felipe Ruan-Soto

111**Conclusiones**

INTRODUCCIÓN

Guatemala pertenece al grupo de los países Megadiversos afines, debido a su alta diversidad natural y cultural. Este reconocimiento conlleva responsabilidades, tales como desarrollar investigaciones multidisciplinarias para alcanzar todos los objetivos del desarrollo sostenible, según el Convenio de Diversidad Biológica (CDB).

Dentro de los estudios debe priorizarse la investigación sobre la relación entre las comunidades humanas, su sabiduría local y la naturaleza, las cuales contribuirán a la comprensión de estas dinámicas y la toma de decisiones para conservar y asegurar el uso sostenible de la diversidad biológica para las futuras generaciones.

Cabe resaltar que con el apoyo de la Asociación Etnobiológica Mexicana (AEM), se está trabajando desde 2014 en la capacitación de profesionales y estudiantes guatemaltecos en diversos temas de etnobiología. El desarrollo de este simposio permitió conocer líneas de investigación nuevas, evaluar las actuales, conformar alianzas estratégicas profesionales e institucionales, estrechar los lazos entre investigadores de ambos países y compartir experiencias.

Conocimiento tradicional y la biodiversidad

Conferencia Magistral

César Azurdía

Consejo Nacional de Áreas Protegidas —CONAP—. 5ª avenida 6-06 zona 1, Edificio IPM, 5to nivel, Guatemala. cazurdia@conap.gob.gt

Guatemala es uno de los países más ricos en biodiversidad del mundo, por ello, actualmente forma parte de los llamados “Países Megadiversos Afines”; además, Guatemala tiene riqueza en grupos humanos. La larga interacción entre biodiversidad y comunidades humanas (cultura) ha dado origen a la extraordinaria riqueza que el país presenta, en cuando a disponibilidad y utilización de una gran gama de recursos genéticos, como satisfactores de necesidades humanas. Lo anterior implica el reconocimiento de la existencia e importancia de conocimientos tradicionales asociados a la biodiversidad. Por conocimientos tradicionales asociados a los recursos genéticos se entiende los conocimientos sustantivos de las propiedades y los usos de los recursos genéticos que tienen las comunidades locales y los pueblos indígenas y que están directamente relacionados con una propiedad intelectual reivindicada. En la presentación oral se hizo énfasis en la importancia del conocimiento tradicional, el cual en la actualidad en muchos casos,

Se puede reforzar con evidencia obtenida a partir de conocimiento científico. Se presentan casos en las áreas de seguridad alimentaria, domesticación, cambio climático, conservación de recursos genéticos, restablecimiento de ecosistemas y mejoramiento de plantas.

Palabras clave: conocimiento tradicional, biodiversidad, evidencia científica.

Etnobiología en la encrucijada: ética, epistemología y defensa del conocimiento tradicional y el patrimonio biocultural de los pueblos

Eréndira Juanita Cano Contreras

El Colegio de la Frontera Sur. Periférico Sur y Carretera Panamericana s/n, Barrio de María Auxiliadora, San Cristóbal de Las Casas, Chiapas, México. erecano@gmail.com

La etnobiología es una interdisciplina que estudia las múltiples relaciones que establecen los seres humanos con el ambiente, abarcando factores bióticos y abióticos en una gran diversidad de temas como: el estudio de recursos y procesos etnomédicos asociados a flora, fauna y microbiota, las taxonomías locales, los sistemas productivos tradicionales, aspectos simbólicos y mágico-religiosos, tecnologías y conocimientos tradicionales, entre muchos otros. Generalmente, los estudios etnobiológicos se desarrollan en contextos culturales específicos con pueblos indígenas, campesinos, afrodescendientes o tradicionales; quienes históricamente han fungido como custodios, poseedores o usufructuarios de gran parte de la diversidad biológica.

Desafortunadamente, en múltiples ocasiones, las investigaciones etnobiológicas han sido cómplices y hasta artífices de diversos procesos que minan dicha custodia del conocimiento tradicional, a través de investigaciones que derivan en bioprospecciones no consensuadas y en casos extremos, actos de biopiratería en los que los recursos con valor comercial son

extraídos y analizados de manera poco transparente y sin beneficio alguno para los y las pobladores y expertos/as locales.

Ello se concatena con el hecho de que la etnobiología, como inter e inclusive transdisciplina, conjuga herramientas teórico metodológicas provenientes de disciplinas tan diversas como la etnología, la ecología, la taxonomía, la antropología, la arqueología o la química; lo que en ocasiones resulta en un intento de compaginar tradiciones epistémicas contrastantes que pueden resultar en investigaciones con un escaso sustento teórico, lo cual puede ir en detrimento de la profundidad analítica y teórica del propio quehacer disciplinario.

En el contexto actual, en el hegemónicos para el despojo y la privatización de los territorios, conocimientos y recursos de pueblos y grupos culturales, considero un asunto urgente la reflexión y crítica hacia el propio quehacer etnobiológico. Esta debe abarcar tanto los aspectos epistémicos relacionados, las implicaciones éticas, las consecuencias de nuestro quehacer y los compromisos de quienes practicamos esta disciplina, con los procesos y movimientos de reivindicación y defensa del territorio y el patrimonio biocultural de los pueblos.

Una de las formas en las que la etnobiología puede y debe contribuir en estos procesos, es a través del diálogo crítico e intercultural con las diversas formas de conocer y entender el mundo que se tienen desde diversos contextos culturales. La creación de una base epistémica para la etnobiología no sólo debe abreviar de diversas disciplinas académicas, sino de epistemologías no occidentales, que contribuyan a crear una disciplina crítica, incluyente, éticamente responsable y socialmente comprometida.

Las propuestas decoloniales, que hasta el momento han abarcado principalmente áreas de las ciencias sociales, pueden representar una base ideológica que sustente la reflexión y la creación de una epistemología etnobiológica en la que los sistemas de conocimientos culturales contribuyen a crear las diversas etnobiologías que las personas con quienes desarrollamos

nuestro quehacer, nos exigen en aras de fomentar una disciplina que repercuta en un mundo más justo e incluyente.

Palabras clave: teoría etnobiológica, derechos indígenas, pueblos originarios, ética.

Factores que influyen en los cambios de las lógicas de apropiación de los bienes naturales

Ana Lidia González Monterroso

Colectivo Madre Selva, programa de Monitoreo Ambiental. 7ª avenida 1-04 zona 2, Guatemala, algomo.bio@gmail.com

Todas las culturas, según su contexto, tienen su propia forma de ver la naturaleza y por ende sus lógicas de aprovechamiento de los bienes naturales, basadas en conocimientos y prácticas en donde se reproducen su condición material y cultural. De esto depende el impacto que estas ejercen sobre estos bienes naturales, en donde en muchos casos los sistemas actualmente empleados han provocado una crisis ecológica.

Aunque las culturas indígenas son poseedoras de cosmovisiones, conocimientos y prácticas consideradas aptas para un manejo adecuado de los bienes naturales, actualmente en el país existe un constante y creciente deterioro ambiental, con la consecuente pérdida de valiosos recursos naturales, tal es el caso del área de influencia del Parque Nacional Laguna Lachuá, ubicado en el Municipio de Cobán, Departamento de Alta Verapaz, en donde durante el período comprendido entre los años 2001 y 2004, se realizó una caracterización etnobiológica de las actividades productivas más importantes realizadas por los pobladores de las

comunidades: San Marcos, Santa Lucía y San Benito I, las cuales están ubicadas en el área de influencia norte del parque. Las actividades estudiadas fueron dos agrícolas: maíz (tradicional), cardamomo (introducida) y una extractiva: cacería. El estudio se llevó a cabo por medio de la dinámica estacional de las tres actividades y su integración etnobiológica a través del desarrollo de cada una en el tiempo.

La presente ponencia realizó un análisis de los resultados obtenidos en dicha investigación, enfocándose específicamente en el caso del maíz (donde se identificó y describió el daño producido al maíz por animales vertebrados) y la cacería, ya que por su importancia cultural, pueden funcionar como indicadores de cambios en las lógicas de apropiación de los bienes naturales.

Palabras clave: etnobiología, bienes naturales, lógicas de apropiación.

Etnozoología de la actividad de cacería en las tierras bajas de Guatemala y sus aplicaciones al manejo de vida silvestre

Julio R. Morales-Alvarez¹ y Claudio A. Méndez^{1,2}

¹Escuela de Biología, Edificio T10 Campus Central, zona 12, Guatemala, juliorafaelmorales@gmail.com

²Programa de Investigación y Monitoreo de la Eco-región de Lachuá, irenadione1991@yahoo.com.mx

La cacería de subsistencia es una actividad que trasciende la obtención de presas de caza y subproductos, juega roles en la articulación social, en las lógicas de intercambio y recreación, y es por excelencia, un espacio de representación simbólica para los pueblos originarios y mestizos del norte de Guatemala. En la cacería, las familias juegan roles importantes en las labores de obtención de presa, preparación, conservación y venta o intercambio. Existe una preferencia de las especies y esta, a veces, está condicionada por las artes de caza y la compañía del perro, el cual tiene preferencias de acecho. La actividad de caza guarda una relación estacional con otras actividades productivas o que generan ingreso familiar. Los relatos etnozoológicos de cacería, llevan a caracterizar un método muy sencillo para identificar territorios donde la caza es abundante o escasa, en el cual se muestra cómo la distancia de caza puede servir para determinar un área potencial para la cacería, la cual está directamente relacionada con la abundancia de las presas o los cambios en el paisaje por efectos

naturales o antrópicos. Este método de base etnozoológica puede servir a manejadores de vida silvestre como un método sencillo, económico y útil para ordenar la cacería de forma participativa en los espacios silvestres de Guatemala, como el norte de la Reserva de Biosfera Maya y la Eco-región Lachuá, Cobán, Alta Verapaz.

Palabras clave: cacería de subsistencia, representación simbólica, estacionalidad, distancia de caza .

Experiencia comunitaria del Grupo Nimachay para la conservación de orquídeas en la Cadena Volcánica Kaqchikel

María del Mar Velásquez

Asociación Sotz'il. 4º callejón final, colonia San Rafael, Zona 2, Chimaltenango, Guatemala.,
marvelaz81@gmail.com

El grupo comunitario Nimachay está integrado por mujeres del Municipio de San Bartolomé Milpas Altas, del Departamento de Sacatepéquez. Este grupo nace en el 2008 a consecuencia de la extracción ilegal de orquídeas que amenaza la región. En el 2009 y 2010 junto con la Asociación Sotz'il se impartieron charlas ambientales en escuelas, se realizaron y se siguen realizando reforestaciones con especies nativas en el área protegida de la comunidad. Asimismo, con el apoyo de la Asociación Sotz'il se realizó un estudio en donde se determinó la riqueza y abundancia de las orquídeas en el área protegida de San Bartolomé, el Parque Municipal Regional Cerro Nimachay, en donde se encontraron muy pocos individuos de las especies de orquídeas. A continuación se encuentra el listado que se generó con dicho estudio: *Ponera striata* Lindl., *Pleurothallis circumplexa* Lindl., *Encyclia vespa* (Vell.) Dressler, *Maxillaria densa* Lindl., *Epidendrum nubium* Rchb. f., *Oncidium cavendishianum* Bateman, *Prosthechea panthera* (Rchb. f.) W.E. Higgins, *Maxillaria praestans* Rchb. f., *Govenia tingens* Poepp. & Endl.,

Epidendrum melistagum Hágsater [*Dinema polybulbon* Sw. Lindl. y *Dichaea histrio* Rchb. f. Al ver la necesidad de conservar estas especies, debido a su pérdida, en el 2014 con el apoyo de Sotz'il y el Fondo para la Conservación de Bosques Tropicales (FCA) se construyó el laboratorio *in vitro* comunitario del Grupo Nimachay, cuyo objetivo es conservar las orquídeas de la región a través de la creación de un banco de germoplasma, para que en un futuro se logre su reintroducción a algunas áreas con fines de repoblación, y a la vez dicho laboratorio sea auto-sostenible.

Palabras clave: grupo comunitario Nimachay, orquídeas, conservación, banco de germoplasma, mujeres.

Elementos para contribuir a la gestión integrada de zonas costeras

Juana Lorena Boix Morán

Centro de Estudios del Mar y Acuicultura (CEMA), Universidad de San Carlos de Guatemala, Edificio T-14, Campus Central, zona 12, Guatemala, loreboix@gmail.com

Este trabajo fue realizado en el humedal de Las Lisas, situado en las costas del Océano Pacífico, al suroriente de Guatemala, en donde se realizó un diagnóstico integral de los diferentes componentes ecosistémicos del territorio con miras a identificar las condiciones de funcionalidad para determinar las acciones armónicas y antagónicas de los habitantes al ambiente costero.

Este trabajo tuvo la fortaleza principal de contribuir mediante una metodología participativa con la oportunidad de que los habitantes de la aldea Las Lisas determinaran las condiciones de uso del territorio que ocupan para la pesca. A través de la metodología de gestión integrada de zonas costeras fue posible determinar sus representaciones ambientales, conocimiento y relación con los recursos naturales que utilizan, lo que propició la ejecución de un análisis de brechas/problematización de la relación hombre-naturaleza.

El involucramiento del sector social permitió el planteamiento de escenarios tendenciales, alternativos y concentrados con respecto del uso, resguardo y/o destrucción de los ambientes naturales, desarrollando finalmente una propuesta de modelo de

gestión territorial basados en dos activos principales: las condiciones de funcionalidad biofísica del territorio y el fuerte tejido y cohesión social comunitaria, representada por la autoridad local a través del Consejo Comunitario de Desarrollo.

Este trabajo determinó como las figuras locales de autoridad pueden ser apoyadas para involucrarse en planteamientos serios y reales de la administración costera, sirviéndose de la orientación de entidades encargadas de la administración de los recursos naturales en Guatemala. El trabajo realizado puede ser replicado en otras áreas de la región costera de Guatemala y es un ejercicio viable para empoderar a las comunidades en ánimo de una administración responsable, basada en una visión de resguardo y utilización responsable de los recursos naturales costeros del país.

Palabras clave: humedal, ecosistema, pesquerías, participativo.

Plantas empleadas por comadronas Kaqchikeles de San Antonio Aguas Calientes: apuntes sobre la toxicidad de las plantas utilizadas

Francisca Salazar¹, Alejandra Morales-Mérida², Pedro Pardo², Carolina Guzmán³ y Amarilis Gómez¹

¹Asociación Sotz'il, 4^o callejón final, colonia San Rafael, zona 2, Chimaltenango, Guatemala, panchita.kej@gmail.com; amarilisgomezalva@gmail.com

²Escuela de Biología, Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia, Universidad de San Carlos de Guatemala, Edificio T10, Campus Central, zona 12, Guatemala, alemoralesmerida@gmail.com; pepardavil@gmail.com

³Departamento de Toxicología "Julio Valladares Márquez", Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia, Universidad de San Carlos de Guatemala, 3^a calle 6-47 zona 1, Guatemala, carol_guzman1969@gmail.com

Durante generaciones y en varios lugares de Guatemala se han utilizado plantas con fines medicinales, en tratamientos para enfermedades o contrarrestar algunos síntomas. Hoy en día se sabe que hay una gran cantidad de plantas tóxicas o con algún derivado tóxico y que estas a su vez coinciden con ser utilizadas para curar, prevenir, o incluso alimentar. En 2010 se realizó un estudio en el que se recopiló información sobre algunas de las plantas empleadas por comadronas en San Antonio Aguas Calientes, Sacatepéquez. Se tomaron en cuenta las plantas utilizadas para tratar a mujeres embarazadas, en proceso de parto y en el postparto; luego se clasificaron según la Guía de Plantas de Guatemala, escrita por Saldaña (2007) y se verificó si las plantas empleadas poseen algún componente tóxico.

Palabras clave: comadronas, plantas tóxicas, embarazo, parto, postparto.

Conflictividad entre las comunidades cercanas al parche de bosque de Comalapa, Chimaltenango y *Canis latrans* (coyote)

Estefany J. Ordoñez-Sayle

Escuela de Biología, Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia, Universidad de San Carlos de Guatemala, Edificio T11, Campus Central, zona 12, Guatemala, ejosayle@hotmail.com

Los coyotes presentan una extraordinaria adaptabilidad, la cual les ha permitido habitar áreas con actividades antropogénicas y esto ha llevado a generar interacciones negativas con los humanos impidiendo su desarrollo sostenible y su conservación. Por esto es necesario conocer los patrones de los eventos de depredación a animales domésticos, así como las percepciones de los comunitarios con respecto a esta especie y detectar los focos de vulnerabilidad que promueven la conflictividad, para poder implementar programas que mitiguen conflictos entre los comunitarios y el coyote, en áreas donde se da el traslape de actividades humanas y vida silvestre.. Se realizaron 87 encuestas en las aldeas de Xiquín Sinaí, Paraxaj, Pachitur, Simajhuleu, Pazaj y Pamumus, en las que se evaluó el conflicto con esta especie. La conflictividad presentada en todas las aldeas con el coyote es baja, el mayor problema que se presenta es el ataque a animales, principalmente a aves de corral. Muchas personas, especialmente mujeres confunden al coyote con otros cánidos atribuyéndole más ataques a animales de los que

realmente ocurren. Basado en los resultados obtenidos se recomienda realizar un taller sobre el coyote para que las personas puedan reconocerlo y enterarse de los beneficios de control de plagas que proveen, para ayudar a reducir el concepto dañino que se tiene sobre el animal e implementar medidas preventivas de ataques, como mejora de los corrales donde tienen a sus animales por las noches y/o tener perros guardias para evitar que los depredadores se acerquen.

Palabras clave: etnozología, percepción de depredación, conflicto entre carnívoros silvestres y hombre.

La contribución de los conocimientos tradicionales para la conservación de la diversidad biológica: caso B'alam Juyu

Linda I. Bac-Cojti

Programas de Experiencias Docentes con la Comunidad, Subprograma EDC-Biología, Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia, Universidad de San Carlos de Guatemala, 3ª calle 6-47 zona 1, Guatemala
ixluna1@hotmail.com

B'alam Juyu es uno de los bosques más grandes de la Cadena Volcánica Kaqchikel con elementos naturales y culturales esenciales para la conservación, pero también posee una serie de amenazas, tales como la cacería y la tala ilegal, principalmente en la periferia. Razón por la cual, la gran diversidad biológica de este y de los bosques nubosos, representan un alto valor cultural para el pueblo Maya-Kaqchikel, como lo son la cosecha de especies vegetales, los servicios ecosistémicos que brinda, sus nacimientos de agua y su belleza escénica. Teniendo como base el alto número de especies en peligro de extinción por fragmentación de sus hábitats por factores antropogénicos, se utilizaron a los mamíferos para el estudio etnozoológico en B'alam Juyu. Se documentó y se analizó el conocimiento local del Pueblo Kaqchikel de Xepatán-Patzún, Chimaltenango, mediante entrevistas de manera informal con los comunitarios en campo, obteniendo información acerca del conocimiento tradicional y cosmogónico.

El pueblo maya Kaqchikel mira como una Madre Tierra a los recursos naturales y la naturaleza, pero a la vez existe el uso de cacería para consumo familiar y no para comercio. Además presentan una relación entre el sincretismo religioso cristiano-católico con la espiritualidad maya.

Palabras clave: B'alam Juyu, maya, mamíferos, cacería, tradicional.

Etnobotánica de la madera de uso doméstico para leña en la comunidad de Santa Lucía Lachuá, Alta Verapaz, Guatemala

Claudia L. M. Morales-Flores¹ y Carlos E. Avendaño²

¹Herbario Universidad de San Carlos de Guatemala (USCG), Centro de estudios Conservacionistas (CECON), Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia, Universidad de San Carlos de Guatemala, Avenida La Reforma 0-63 Zona 10, Guatemala, c.lucymorales@gmail.com ²Escuela de Biología, Universidad de San Carlos de Guatemala, Edificio T-10, Campus Central, zona 12, Guatemala, chilipoh@gmail.com

En Latinoamérica cerca del 81% de la población rural y sectores urbanos de bajos ingresos, dependen del uso de leña. Debido a la importancia para la subsistencia, y a la carencia de servicios energéticos modernos eficientes, existe alta demanda del recurso botánico. En este sentido es importante reconocer las formas de apropiación de un recurso para comprender las implicaciones en manejo y conservación del mismo. En la comunidad Q'eqchi' de Santa Lucía Lachuá, se investigó cómo los criterios de clasificación de leña están relacionados a creencias, conocimientos y prácticas Maya. Mediante el uso de entrevistas semi-estructuradas y talleres comunitarios se identificaron cinco importantes atributos utilizados para clasificar la leña en función de su efectividad como combustible (durabilidad, brasa, ignición, ceniza y disponibilidad). También se obtuvo un listado de 13 especies de alta importancia. Con los atributos identificados se realizaron análisis de agrupamiento y análisis de componentes principales para analizar la demanda de leña, encontrando que cerca del 92% de familias la utilizan como

única fuente energética. De los atributos altamente utilizados en la selección de leña, sobresalieron dos que están vinculados con el conocimiento ancestral y experiencias personales. Otros aspectos como tiempo y forma de colecta y roles de género, se encontraron relacionados a de especies consideradas prioritarias para el consumo. A pesar de la existencia de criterios de selección y conocimiento sobre las especies, no siempre se utilizan las maderas con los mejores atributos, ya que se toma en cuenta la disponibilidad de especies y la abundancia del recurso.

Palabras clave: atributos, disponibilidad, abundancia, conocimiento ancestral.

Descripción de la actividad pesquera en la aldea El Quetzalito, Izabal

Alerick Josué Pacay Barahona

Centro de Estudios del Mar y Acuicultura -CEMA-, Universidad San Carlos de Guatemala, Edificio T-14, Campus Central, zona 12, Guatemala, alerick.pacay@gmail.com; josuepb_2@hotmail.com

Se estudió la dinámica de la pesca artesanal en región del Caribe de Guatemala, en la aldea El Quetzalito, Izabal. Incluyendo la caracterización de la pesca en esta comunidad, la cual fue dividida en cuatro variables de importancia: navegación, autonomía, tecnología y comercialización. Se obtuvo información sobre áreas, embarcaciones, artes, faenas y desembarques de pesca, así como el proceso de comercialización de los productos procedentes de la misma, a través de encuestas, las cuales se aplicaron a toda la población de pescadores de la comunidad.

El Quetzalito cuenta con cinco áreas de pesca, las cuales fueron clasificadas y plasmadas en un mapa según la especie objetivo de captura: langosta *Panulirus argus* [pargo *Lutjanus sp.*, sábalo *Megalops atlanticus*, róbalo *Centropomus undecimalis*, camarón blanco *Litopenaeus schmitti* y camarón rosado *Farfantepenaeus notialis*. La actividad pesquera en esta comunidad se realiza con trasmallos, palangre y línea de mano; El Quetzalito cuenta con un total de 16 embarcaciones de fibra de vidrio impulsadas por motores fuera de borda y cinco cayucos de madera navegados con remo.

Los organismos extraídos de la pesca no sufren un proceso de transformación a excepción del tiburón, bagre y jurel, los cuales se secan y se salan para su posterior venta. Este producto es comercializado a través de tres canales de distribución: consumidor final, comerciantes hondureños y mayoristas guatemaltecos que abastecen los mercados de Puerto Barrios. La langosta y el tiburón son los dos productos que representan mayores ingresos económicos para la comunidad y por ello es que estas son las dos pesquerías más importantes.

A pesar de que la actividad pesquera presumiblemente se encuentra en un punto de sobreexplotación y que cada vez es más difícil realizar las faenas de pesca, los pescadores de la Aldea El Quetzalito aún encuentran un sustento económico y alimenticio en los productos derivados de las pesquerías.

Palabras clave: pesca artesanal, caracterización, comunidad, El Quetzalito, Izabal

Conocimientos zoológicos tradicionales en tres grupos mayas de Chiapas, México: alimentación, medicina y magia

Fernando Guerrero-Martínez^{1, 2} y Rafael Serrano-González^{1, 3}

¹Posgrado en Estudios Mesoamericanos, Facultad de Filosofía y Letras, Instituto de Investigaciones Filológicas, Universidad Nacional Autónoma de México, Av. Universidad #3000, col. UNAM CU, del Coyoacán, CP 03300, México D.F. yaushu@ciencias.unam.mx ²Asociación Etnobiológica Mexicana A.C. ³Sociedad de Investigación y Difusión de la Etnobiología A.C. Escuela naval militar #132 edificio 17 - 302, Delegación Coyoacán, CP. 04260, ciudad de México, tezka@ciencias.unam.mx

Los conocimientos indígenas sobre la fauna son producto de procesos históricos de larga duración con respecto al aprovechamiento de recursos e interacción con el entorno. Los grupos contemporáneos mayas y mesoamericanos en general, han utilizado a los animales con diferentes fines para lograr una adaptación a su medio y como elementos sustanciales de su cosmovisión. En el presente estudio se analizaron las formas de aprovechamiento medicinal y alimentario de los animales, así como su implicación en aspectos mágico-religiosos, en tres grupos mayas del Estado de Chiapas, México. Se trabajó con tsotsiles del Municipio de Venustiano Carranza; con tseltales de los Municipios de Oxchuc y Yajalón, y con tojolabales del Municipio de Las Margaritas. El método etnozoológico utilizado incluyó entrevistas abiertas y semiestructuradas, recorridos etnobiológicos y el empleo de estímulos visuales para el reconocimiento de los organismos. Se encontraron más de 50 organismos utilizados en la alimentación, medicina y funciones mágico-religiosas entre

Se discute la importancia que localmente se les da a ciertos animales, las categorías en las que pueden ser circunscritos los usos de la fauna y su relación con la cosmovisión local. Se concluye con una reflexión sobre la relevancia local y cotidiana del uso y aprovechamiento de la fauna para las comunidades estudiadas, cómo los saberes asociados repercuten en la vida de los pobladores y sobre la continuidad de los conocimientos zoológicos tradicionales en conjunción con otras tradiciones no indoamericanas.

Palabras clave: etnozoolología, pueblos mayas, medicina tradicional, aspectos mágico-religiosos.

Conocimiento tradicional de hongos en San Juan Chamula, Chiapas, México

Marisa Ordaz-Velázquez^{1,2} y Adriana Montoya-Esquivel³

¹Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México. Avenida Universidad N° 3000, Colonia UNAM, Ciudad Universitaria. Delegación Coyoacán. Distrito Federal, México. CP. 04510, marisa.orvel@outlook.com. ²Asociación Etnobiológica Mexicana A.C. ³Centro de Investigación de Ciencias Biológicas, Universidad Autónoma de Tlaxcala. Km 10.5 de la carretera San Martín Texmelucan S/N, San Felipe Ixtacuixtla, C.P. 90120, Ixtacuixtla de Mariano Matamoros, Tlaxcala, México ametnomicol@hotmail.com

Los macromicetos constituyen un recurso forestal no maderable ampliamente utilizado en México, sin embargo, las pautas para su uso son afectadas por variables culturales. En este sentido, los grupos mayenses en Chiapas y Guatemala cuentan con un aprovechamiento particular de este recurso, el cual se encuentra sólo moderadamente documentado. El presente trabajo se realizó en Los Altos de Chiapas con un grupo tsotsil. A través de talleres participativos y entrevistas con material en fresco y estímulos visuales, así como la aplicación de listados libres, se obtuvo información sobre el conocimiento local sobre macromicetos entre los tsotsiles de San Juan Chamula y las especies de importancia cultural. Se registró el conocimiento de especies comestibles, medicinales, tóxicas y lúdicas. Se encontraron como taxa comestibles de importancia a *Amanita hayalyuy*, *Amanita caesarea* complex., *Agaricus* aff. *xantholepis*, *Suillus* spp., *Boletus* spp., *Armillaria mellea* y *Ramaria* subgén. *Laeticolora*, entre otras. Adicionalmente, se registraron diferencias entre el conocimiento asociado a especies

comestibles entre distintos grupos sociodemográficos (clasificados por grupos de edad, género y ocupación). Los patrones registrados son acordes a lo encontrado para otros grupos mayas de Chiapas y Guatemala. Los macromicetos siguen siendo incorporados a las estrategias de aprovechamiento del medio en la cabecera municipal de San Juan Chamula. La distribución del conocimiento señala sectores de la población, tales como jóvenes migrantes y personas no dedicadas al campo, vulnerables a la pérdida de conocimientos y, por tanto, susceptibles a intoxicaciones.

Palabras clave: etnomicología; macromicetos; saberes locales; hongos comestibles; tsotsiles.

Importancia cultural de los hongos en los Altos de Chiapas, México

Felipe Ruan-Soto^{1,2}

¹Laboratorio taller de educación ambiental y sustentabilidad. Instituto de Ciencias Biológicas, Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas. Libramiento Norte Poniente No. 1150 Colonia Lajas Maciel, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, México. ²Consultoría en recursos naturales y desarrollo social Yaxal-Na S.C. Felipe W. Mijangos No. 16. Colonia 12 de junio. San Cristóbal de Las Casas, Chiapas, México, ruansoto@yahoo.com.mx

Los hongos comestibles han sido un recurso sumamente apreciado en la zona centro de México y numerosos estudios han dado cuenta de esta importancia. Particularmente en el campo de la etnomicología cuantitativa se han evaluado cuáles son las especies de mayor importancia cultural, el número de especies culturalmente importantes, así como algunas características sociodemográficas relacionadas con estos indicadores. Sin embargo, para los grupos mayas en el sureste mexicano no existe mucha información al respecto. El presente estudio documenta cuáles son las especies de hongos comestibles de mayor importancia cultural en la región de Los Altos de Chiapas, México. Se realizaron entrevistas estructuradas a 100 personas de diez diferentes comunidades de Los Altos de Chiapas que incluyen a población tsotsil, tseltal, chuj, tojolabal y mestiza. La entrevista consistió en un apartado con preguntas sociodemográficas y un listado libre de hongos comestibles conocidos por los entrevistados. Las identidades taxonómicas de los etnotaxa mencionados fueron

corroborados con base en un catálogo fotográfico. Entre las especies de mayor importancia está el etnotaxa reconocido como *Yuy* o *k'an tsu* que contiene a dos especies del complejo *Amanita caesarea* como *A³hayalyuy* y *Amanita jacksonii*, el etnotaxa *Yisimchij* que contiene diferentes especies clavarioides principalmente del género *Ramaria*, y el etnotaxasekum' tul que corresponden a diferentes especies de Boletáceos pertenecientes a los géneros *Boletus* y *Suillus*. Aunque en general las especies mencionadas son muy similares a las que mencionan en otras regiones de México, el número de especies mencionadas en promedio por cada entrevistado es menor.

Palabras clave: etnomicología, etnobiología, hongos comestibles.

CONCLUSIONES

El simposio permitió conocer mucha información sobre la relación entre las comunidades humanas locales y la naturaleza, con investigaciones realizadas en Guatemala y México. Es importante que en nuestro país y en el resto de Mesoamérica todos los profesionales intensifiquen, difundan y utilicen efectivamente la investigación en la toma de decisiones de conservación y promuevan el reconocimiento de los conocimientos locales que las distintas comunidades tienen, producto de su herencia cultural.

Es importante el poder desarrollar más foros y reuniones locales y regionales, donde comunitarios, académicos y políticos puedan discutir de manera horizontal el tema, para fortalecer las propuestas de rescate de conocimientos tradicionales.